

专业品质 追求卓越

The specialized quality pursue is remarkable

诚信企业 服务百年

Business integrity services for centuries

全国服务热线 | 400-800-8383

总公司 Headquarter

地址：广州市番禺区石楼镇国贸大道南636号之五广日工业园

Add: Building G, No. 636,Guomao Road Shilou Town,
Panyu District,Guangzhou

电话(Tel)：+86-20-84654222/84654658

传真(Fax)：+86-20-84654898

邮编(P.C.)：511447

E-mail: sale@efg.cn

天津分公司 Tianjin Branch

地址：天津市北辰开发区双江道（双源科技园）龙瀚路9号

Add: NO.9 Longhao Road,Shuangjiang Dao(Shuangyuan Town
Beichen District),Beichen Development Zone of Tianjin City

电话(Tel)：+86-22-26986372/75/78/79

传真(Fax)：+86-22-26986371

邮编(P.C.)：300000

上海分公司 Shanghai Branch

地址：上海市青浦工业区崧盈路1118号2座

Add: Building,2,NO.1118 Songying Road,Qingpu Industrial Estate

电话(Tel)：+86-21-59867168

传真(Fax)：+86-21-59867253

邮编(P.C.)：201706

成都分公司 Chengdu Branch

地址：成都市郫县现代工业港北区港通北四路958号闽盛工业园2号厂房

Add: No.2 Building Min-Sheng Industrial Park, #958 Gangtong North 4th Road,
North Zone of Contemporary Industrial Port, Pi Xian, Chengdu, PRC.

电话(Tel)：+86-28-87981332

传真(Fax)：+86-28-87985261

邮编(P.C.)：611730

特种电气分公司 Special Electrical Equipment Branch

地址：广州市番禺区大石街大维村、 诜村“二号围”（联合厂房）

Add: (combind factory) No.2 , shen village & dawei village , dashi street ,
panyu district , Guangzhou

电话(Tel)：+86-20-84795888

传真(Fax)：+86-20-39237123

邮编(P.C.)：511430

广州广日电气设备有限公司

Electricity Facilities Guangri Guangzhou Co.,Ltd.

www.e fg .cn

GRI 广日股份

电气配件产品手册

ELECTRICAL ACCESSORIES PRODUCT MANUAL

EFG
广日电气

科技引领未来，承载美好生活

SCIENCE AND TECHNOLOGY TO LEAD THE FUTURE,
BEARING THE GOOD LIFE





COMPANY

企业简介 INTRODUCTION

广州广日电气设备有限公司成立于1998年10月，是广州广日股份旗下一家台港澳与境内合资的国有控股企业。公司作为广东省高新技术企业，拥有总面积约6万平方米的现代化厂房和花园式的工业园区。此外公司还在上海青浦、天津北辰、广州大石、广州东圃、成都郫县设立了分公司和生产基地。

公司主要生产电梯配件，如电梯轿厢、电梯空调、电梯控制柜、变压器、操纵箱、召唤箱、电梯专用随行电缆、控制电线等系列产品，其中电梯空调取得了国家知识产权专利。公司现为日立电梯、广日电梯、广州奥的斯等知名电梯品牌主要供应商，产量及各项经济指标在国内电梯配件行业中均名列前茅。

公司生产设备先进，技术力量雄厚，检测手段齐备，以“顾客至上，创造一流，精益求精，真诚守信，追求卓越，服务百年”作为质量方针，以优质的产品良好的售后服务赢得市场信誉。公司从2003年6月1日正式建立并实施“三合一”整合型管理体系，并于当年10月通过德国莱茵TUV认证公司现场审核，获得ISO9001、ISO14001、OHSAS18001三个体系认证证书。

近年来，公司培养了一批具有较高素质的管理人才，训练了一支有水平的电梯配件制造队伍，应用计算机设计开发新产品，全部使用信息化管理系统，使产品开发、制造能力达到一流水平。

奉献社会、服务客户，讲求诚信、服务百年是我们的宗旨，我们将以优质的产品，良好的服务来赢得更多客户的信赖，迈向更广阔的市场。



目录 CONTENT

- 一 企业荣誉
- 二 制造实力
- 三 线缆类
 - 01 电线电缆
- 四 钣金装饰类
 - 01 控柜
 - 02 轿箱
- 五 变压器、电抗器类
 - 01 变压器
 - 02 电抗器
- 六 电气类
 - 01 防水照明
 - 02 低压供电箱
 - 03 一体化
 - 04 报站钟
 - 05 电子板



HONOR

企业荣誉 CERTIFICATES



产品展示

PRODUCT EXHIBITION

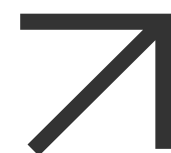
产品，是企业的生命；

质量，是企业的基石。

我们，以先进的生产设备为依托，实现对品质孜孜不倦的追求，踏出品牌之路的坚实脚步；

我们，坚持以“精益求精保质量，脚踏实地创品牌”为方针，以雄厚的实力、一流的工艺，打造精品，成就卓越。





FABRICATION CAPACITY

制造实力

Manufacturing excellent products
卓越制造，精益生产。

电线电缆生产线

WIRE AND CABLE PRODUCTION LINE



公司拥有独立研发大楼和大型高标准无尘车间，主要从日本、美国、新加坡等国家与地区进口高标准的生产设备，整个生产制造体系严格按照ISO/TS164949:2009质量管理体系的要求来进行作业、管控。公司产品质量来源于全体员工对细节的关注，精益求精。

Honglitrionic has independent R&D building and high standard dustproof workshop. We have hundreds of full-automatic LED production lines equipped with high-rank machines which are mainly imported from Japan, the United States, Singapore and other countries. The entire production system is in strict accordance with ISO/TS164949:2009 quality standard. Honglitrionic's high quality assurance contributes to all staff's detail-focused attitude and do-the-best spirit.

FABRICATION CAPACITY

钣金生产车间 Manufacturing excellent products
卓越制造，精益生产。



FABRICATION CAPACITY

变压器生产车间

Manufacturing excellent products
卓越制造，精益生产。





电线电缆

WIRE AND CABLE



电缆

技术参数

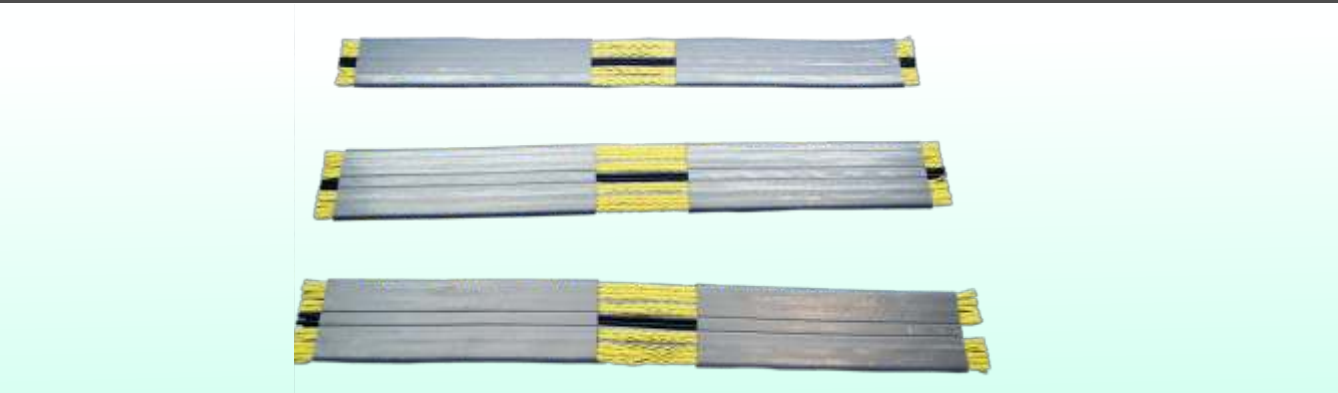
型号	名称	额定电压 (V)	导体芯数 (芯)	标称截面 (mm²)
RVS	铜芯聚氯乙烯绝缘绞型连接用软电线	300/300	2	0.5~2.5
60227 IEC 10(BVV)	轻型聚氯乙烯护套电缆	300/500	2~5	1.5~10
60227 IEC 52(RVV)	轻型聚氯乙烯护套软线	300/300	2~3	0.5~0.75
60227 IEC 53(RVV)	普通聚氯乙烯护套软线	300/500	2~5	0.75~2.5
RVV	聚氯乙烯护套软线	300/500	2	1~6
RVV	聚氯乙烯护套软线	300/500	3~5	4
RVV	聚氯乙烯护套软线	300/500	6	0.75~2.5
RVV	聚氯乙烯护套软线	300/500	7~8	0.75~1.5
RVV	聚氯乙烯护套软线	300/500	10~41	0.75~1
RVV	聚氯乙烯护套软线	300/500	n=5~38	n×0.75+1×2
RVVP	铜芯聚氯乙烯绝缘、屏蔽、聚氯乙烯护套软电缆	300/300	1	0.2~2.5
RVVP	铜芯聚氯乙烯绝缘、屏蔽、聚氯乙烯护套软电缆	300/300	2~3	0.2~1.5
RVVP	铜芯聚氯乙烯绝缘、屏蔽、聚氯乙烯护套软电缆	300/300	4~24	0.2~0.4

以上电线可按客户要求订制阻燃、无卤低烟阻燃型电缆



电线电缆

WIRE AND CABLE



圆形聚氯乙烯护套电梯电缆和挠性连接用电缆

技术参数

型号	名称	额定电压 (V)	导体芯数 (芯)	标称截面 (mm²)
60227 IEC 71C(TVV)	圆形聚氯乙烯护套电梯电缆和挠性连接用电缆	300/500	6~30	0.75~1
60227 IEC 71C(TVV)	圆形聚氯乙烯护套电梯电缆和挠性连接用电缆	450/750	6~30	1.5~2.5

扁形聚氯乙烯护套电梯电缆和挠性连接用电缆

技术参数

型号	名称	额定电压 (V)	导体芯数 (芯)	标称截面 (mm²)
60227 IEC 71f(TVVB)	扁形聚氯乙烯护套电梯电缆和挠性连接用电缆	300/500	3~24	0.75
TVVB	扁形聚氯乙烯护套电梯电缆和挠性连接用电缆	300/500	25~60	0.75

以上电梯电缆可以放置单股或多股承拉元件及下列通信单元

同轴电缆

技术参数

屏蔽通信线对和导体标称截面至少为0.5mm²的多根屏蔽单芯线



电线电缆

WIRE AND CABLE



电线

🔍 技术参数

型号	名称	额定电压V	标称截面mm
60227 IEC 01(BV)	一般用途单芯硬导体无护套电缆	450/750	1.5-400
60227 IEC 02(RV)	一般用途单芯软导体无护套电缆	450/750	1.5-240
60227 IEC 05(BV)	内部布线用导体温度为70℃的单芯实心导体无护套电缆	300/500	0.5-1
60227 IEC 06(RV)	内部布线用导体温度为70℃的单芯软导体无护套电缆	300/500	0.5-1
60227 IEC 07(BV-90)	内部布线用导体温度为90℃的单芯实心导体无护套电缆	300/500	0.5-2.5
60227 IEC 08(RV-90)	内部布线用导体温度为90℃的单芯软导体无护套电缆	300/500	0.5-2.5
BV	铜芯聚氯乙烯绝缘电线	300/500	0.75-1
BVR	铜芯聚氯乙烯绝缘软电缆	450/750	2.5-70
BVV	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套圆型电缆	300/500	0.75-10

以上电线可按客户要求订制阻燃、耐火和无卤低烟阻燃型电线



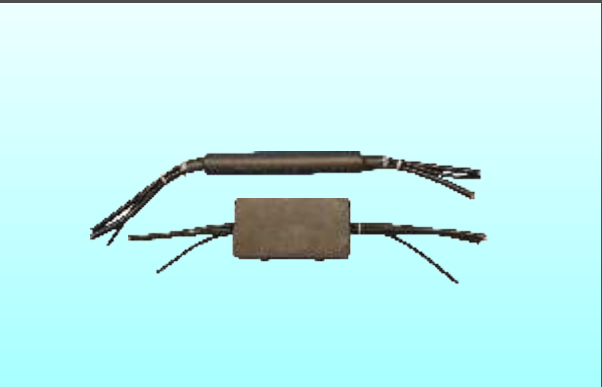
电线电缆

WIRE AND CABLE

插接电缆



井道分歧电缆



线束





钣金装饰类

Sheet metal decoration



控制柜

技术参数

柜体名称	总装图号	长	宽	高	材质
37KW控柜	RB2011121312	670	375	1550	镀锌钢板
控制柜JVC1008A0015	WPSD/011S/0015	875	625	1890	碳钢喷漆
控制柜柜体(100H-INV)	C0014921	560	350	1500	镀锌钢板
N2000242MX-A 控制柜	N2000242	640	336	1360	碳钢喷漆
LCA电源柜	C0010881	800	430	101.5	镀锌钢板
LCA柜体75A	C0010890	2100	430	101.5	镀锌钢板
LCA柜体200A-A	C0017022	1800	430	150	镀锌钢板
LCA柜体200A-B	C0017023	1800	430	150	镀锌钢板
W800-RACK	P3207267	796	799	2056	碳钢喷漆
HGP小规格新形象(新)	12510304	600	350	1500	碳钢喷漆
HGP大规格新形象	12510729	600	350	1500	镀锌钢板
HPM控制柜	12505973	600	350	1800	碳钢喷漆
NF3控制柜	16507229	787	340	1400	碳钢喷漆



轿箱装饰

ELEVATOR-DECORATION



轿箱 EFG-JX-019

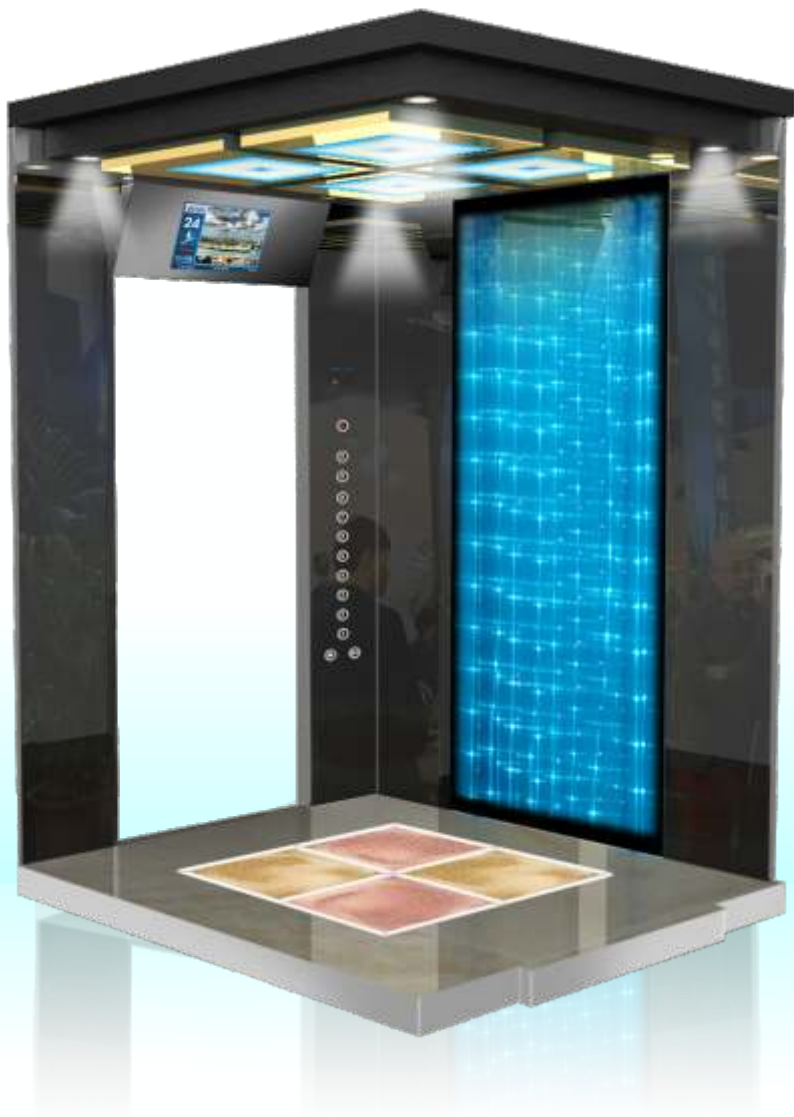
技术参数

轿厢天花	中间黑镜钢加星云LED吊灯+四周为碳钢表面黑钢琴漆加4个LED筒灯，结构轿顶为碳钢表面喷灰色防腐漆（轿厢内部表面喷黑色）
轿厢前壁	SUS304镜面不锈钢
轿厢侧壁	两侧采用SUS304镜面不锈钢，中间由3D发纹不锈钢板+2条碳钢板表面粘贴3D装饰板
轿厢后壁	无
轿厢地面	地板
轿厢操纵壁	整体触摸操纵壁（云纹图案）
轿厢位置指层器	7寸全彩液晶显示器（带可视对讲功能）



轿箱装饰

ELEVATOR-DECORATION



轿箱 EFG-JX-020

技术参数

轿厢天花	碳钢表面喷黑钢琴漆加4个LED筒灯，中间4个表面镀钛金灯盒，内部放4个面板灯并在灯具表面加装3D效果板
轿厢前壁	SUS304镜面不锈钢，表面镀黑
轿厢侧壁	两侧采用SUS304镜面不锈钢，表面镀黑中间光纤轿壁
轿厢后壁	无
轿厢地面	地板+流沙地板轿厢操纵壁
轿厢操纵壁	一体化操纵壁
操纵箱按钮	单个触摸按钮
轿厢位置指层器	10.4寸液晶显示器

ELEVATOR-DECORATION



轿箱 EFG-JX-021

技术参数

轿厢天花	两侧吊顶是镜面不锈钢SUS304+LED光管筒接照明，中间吊顶是镜面不锈钢SUS304+LED射灯、LED灯条直接照明
轿厢前壁	镜面不锈钢
门灯横梁	镜面不锈钢
轿厢侧壁	侧左右壁镜面不锈钢SUS304镀青铜色，侧中壁发纹不锈钢SUS304+LED广告灯箱
轿厢后壁	后左右壁镜面不锈钢SUS304镀青铜色，后中壁发纹不锈钢SUS304+LED广告灯箱
轿厢地面	大理石（世纪米黄）+大理石（安哥拉棕花岗岩）
轿厢操纵壁	GOPR-B一体化操纵壁
操纵箱按钮	EL-PO
轿厢位置指层器	10.4寸液晶显示器
扶手	镜面不锈钢SUS304椭圆扶手



EFG-JX-001

- 碳钢喷漆
- 镜面不锈钢
- 樱桃木房火板
- 花雕木扶手



EFG-JX-002

- 钢板喷漆
- 镜面不锈钢
- 蚀刻镜面不锈钢



EFG-JX-007

- 镜面不锈钢
- 大理石
- 碳钢喷漆贴膜
- 直砂金身+金光环扶手



EFG-JX-008

- 碳钢喷漆
- 镜面不锈钢
- 樱桃木防火板
- 木纹黄大理石



EFG-JX-003

- 镜面不锈钢
- 乱纹不锈钢
- 扁平发纹不锈钢扶手



EFG-JX-004

- 镜面不锈钢
- 蚀刻碳钢板喷漆
- 蚀刻镜面不锈钢镀黑色



EFG-JX-009

- 碳钢板喷漆
- 镜面不锈钢
- 碳钢喷漆贴膜
- 横砂身+镜面扶手



EFG-JX-010

- 钢板喷漆
- 镜面不锈钢
- 蚀刻镜面不锈钢
- 扁平发纹不锈钢扶手



EFG-JX-005

- 镜面不锈钢
- 发纹不锈钢镀钛金
- 蚀刻碳钢板喷漆
- 发纹不锈钢扶手



EFG-JX-006

- 不锈钢镀钛金
- 聚晶玻璃
- 花雕木扶手



EFG-JX-011

- 镜面不锈钢
- 钢板喷漆
- 碳钢喷漆
- 碳钢丝印喷漆
- 贴膜



EFG-JX-012

- 镜面不锈钢
- 镜面不锈钢喷砂
- 镜面不锈钢镀黑色
- 镜面不锈钢镀钛金



EFG-JX-013

- 镜面不锈钢深度电镀铂色
- 钢板喷漆



EFG-JX-015

- 镜面不锈钢镀钛金
- 金色聚晶玻璃
- 发纹不锈钢



EFG-JX-017

- 镜面不锈钢
- 钢板喷金属漆
- 钢板深度蚀刻喷金属漆



EFG-JX-014

- 发纹不锈钢



EFG-JX-016

- 钢板喷漆
- 乱纹不锈钢
- 镜面不锈钢
- 大理石



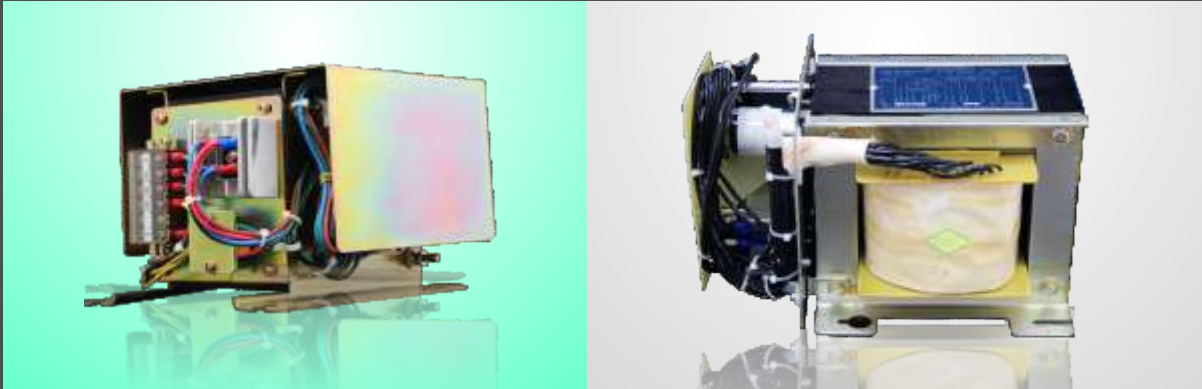
EFG-JX-018

- 镜面不锈钢
- 钢深度蚀刻金属漆
- 发纹不锈钢镀黑色



变压器/电抗器类

TRANSFORMER/REACTOR TYPE



变压器

技术参数

容量	(单相变压器) 50VA-3000VA; (三相变压器) 5KVA-70KVA;
绝缘等级	B级130℃; F级155℃; H级180℃;
频率	50/60Hz
输入电压	1120V-460V
输出电压	输出电压范围看客户要求, 一般很少超过440V
形状	多为方形变压器
应用领域	电梯控制、铁路机车电源、空调控制系统、机床控制、照明电源、通信控制、家电行业等;



变压器/电抗器类 TRANSFORMER/REACTOR TYPE



三相变压器

产品规格及技术要求

基本参数

- 变压器的额定容量：69KVA；
- 频率：50/60Hz；
- 相数：3；
- 绝缘等级：B；
- 额定输入电压：360V/380V/400V/415V；
- 额定输出电压电流：440V/90.5A；

技术要求

- 绝缘阻抗各线圈之间、线圈与铁芯之间的绝缘电阻不小于100MΩ；
- 线圈对铁芯、线圈对变压器外壳抗电强度为AC2250V 50Hz电压1min；无闪络、击穿现象；
- 电压偏差在±5%以内；
- 次级开路，在变压器的初级绕组加上感应耐压AC830V 400Hz电压并保持15S。变压器无异常；
- 变压器线圈和铁芯的温升不高于85K；
- 变压器在满载下，在离变压器1m的上前后左右五个方向测得噪音等级的平均值在60dB以下。

TRANSFORMER/REACTOR TYPE



变频器用进、出线电抗器

用途

该系列干式铁芯进、出线电抗器用于与变频器的进、出端相串联，作为变频器的进线电抗器和出线电抗器。变频器在工作时将产生较大的谐波，以5、7、11、13次为主，谐波含量很高，如果不加装进线电抗器，将大大缩短变频器及其它设备的使用寿命，谐波干扰严重时，会导致有些设备不能正常运行，加装进线电抗器后将大大降低各谐波的含量，提高电网的功率因数，保证变频器及其它负载的安全运行，确保其它设备不受谐波干扰影响。

加装出线电抗器可以钝化变频器输出电压（开关频率）的陡度，减少逆变器中功率元件的扰动和冲击。减少电动机的谐波发热，防止电动机线圈绝缘过早老化和损坏，降低电动机噪声和对邻近设备的电磁干扰。



电抗器系列

REACTOR SERIES

进线电抗器参数及外形尺寸					
电抗器型号	变频器功率 (KW)	额定电流 (A)	额定电感量 (mH)	外形尺寸 L×W×H(mm)	安装尺寸 (mm)
CKSGI-0.4-6.3/2.335	2.2	6.3	3×2.335	160*100*95	120*60, 4-φ8
CKSGI-0.4-9.1/1.608	3	9.1	3×1.608	175*100*105	135*60, 4-φ8
CKSGI-0.4-1.2/1.309	4	11.2	3×1.309	190*110*105	140*70, 4-φ8
CKSGI-0.4-16/0.915	5.5	16	3×0.915	175*120*125	135*70, 4-φ8
CKSGI-0.4-18/0.814	7.5	18	3×0.814	175*120*125	135*70, 4-φ8
CKSGI-0.4-28/0.523	11	28	3×0.523	205*130*130	155*75, 4-φ8
CKSGI-0.4-35.5/0.413	15	35.5	3×0.413	205*145*125	155*85, 4-φ8
CKSGI-0.4-40/0.366	18.5	40	3×0.366	205*150*135	155*85, 4-φ8
CKSGI-0.4-50/0.293	22	50	3×0.293	220*160*130	170*95, 4-φ8
CKSGI-0.4-63/0.233	30	63	3×0.233	230*165*135	180*95, 4-φ8
CKSGI-0.4-80/0.183	37	80	3×0.183	260*185*170	210*115, 4-φ10
CKSGI-0.4-100/0.146	45	100	3×0.146	230*180*170	180*125, 4-φ10
CKSGI-0.4-125/0.117	55	125	3×0.117	235*185*180	185*125, 4-φ10
CKSGI-0.4-160/0.092	75	160	3×0.092	235*200*185	185*135, 4-φ10
CKSGI-0.4-200/0.073	90	200	3×0.073	235*215*190	185*145, 4-φ10
CKSGI-0.4-224/0.065	110	224	3×0.065	235*225*195	185*145, 4-φ10
CKSGI-0.4-280/0.052	132	280	3×0.052	280*200*235	230*155, 4-φ10
CKSGI-0.4-315/0.047	160	315	3×0.047	280*270*250	230*155, 4-φ10
CKSGI-0.4-400/0.037	200	400	3×0.037	280*275*250	230*165, 4-φ12
CKSGI-0.4-560/0.026	250	560	3×0.026	330*210*260	280*175, 4-φ12
CKSGI-0.4-630/0.023	315	630	3×0.023	330*210*275	280*175, 4-φ12
CKSGI-0.4-720/0.020	400	720	3×0.020	330*210*300	280*175, 4-φ12

说明：其它规格的变频器用进线电抗器可根据用户要求制造。

变频器用进、出线电抗器

出线电抗器参数及外形尺寸					
电抗器型号	变频器功率 (KW)	额定电流 (A)	额定电感量 (mH)	外形尺寸 L×W×H(mm)	安装尺寸 (mm)
CKSGO-0.4-6.1/4.803	2.2	6.1	3×4.803	175*110*115	135*70, 4-φ8
CKSGO-0.4-10.2/2.873	3~4	10.2	3×2.873	185*115*125	145*75, 4-φ8
CKSGO-0.4-17.5/1.674	5.5~7.5	17.5	3×1.674	205*135*150	155*90, 4-φ8
CKSGO-0.4-25.5/1.149	11	25.5	3×1.149	205*145*165	155*95, 4-φ8
CKSGO-0.4-34/0.862	15	34	3×0.862	245*165*145	195*115, 4-φ8
CKSGO-0.4-47/0.623	18.5~22	47	3×0.623	250*180*155	200*125, 4-φ10
CKSGO-0.4-72/0.407	30~37	72	3×0.407	250*190*175	200*125, 4-φ10
CKSGO-0.4-92/0.318	45	92	3×0.318	250*195*190	200*125, 4-φ10
CKSGO-0.4-146/0.201	55~75	146	3×0.201	260*205*215	210*135, 4-φ10
CKSGO-0.4-186/0.158	90	186	3×0.158	235*215*250	185*145, 4-φ12
CKSGO-0.4-260/0.113	110~132	260	3×0.113	280*245*295	230*155, 4-φ12
CKSGO-0.4-315/0.093	160	315	3×0.093	280*210*310	230*165, 4-φ12
CKSGO-0.4-370/0.079	200	370	3×0.079	280*210*325	230*175, 4-φ12
CKSGO-0.4-510/0.057	250	510	3×0.057	320*230*345	270*185, 4-φ12
CKSGO-0.4-690/0.042	315~400	690	3×0.042	350*230*395	300*185, 4-φ12

说明：其它规格的变频器用出线电抗器可根据用户要求制造。

电气类

ELECTRICAL ENGINEERING



防水照明灯具

技术参数

- 灯具外壳为压铸铝，整体防保等级为IP65；
- 配置输入电压为AC220V、输出电压为AC12V的电子变压器。
- 外表黑色喷涂处理

ELECTRICAL ENGINEERING



低压供电箱

技术参数

变压器额定容量	150VA
输入电压	AC220V
输出电压	AC220V(额定电流8A)AC36V（额定电流4A）
绝缘耐压交流	50HZ,1.5KV,1分钟
绝缘电阻	DC500V摇表，100MΩ 以上
变压器温升	不大于80摄氏度（120%负载下）
绝缘等级	B级

工作条件

工作地点	海拔高度不超过1000m
空气温度	机房内的空气温度应保持在5~40℃之间；
月平均相对湿度及温度	运行地点的最湿月月平均最高相对湿度为90%，同时该月月平均最低温度不高于25℃；
电压波动	供电电压相对于额定电压的波动应在±7%
环境空气	环境空气中不应含有腐蚀性和易燃性气体及导电埃存在

ELECTRICAL ENGINEERING



一体化操纵壁（由箱体和面板组合而成）

技术参数

长度（单位：mm）	2500~2000
宽度（单位：mm）	475~275
箱体材质	Q235-A（冷轧板）
面板材质	发纹不锈钢、镜面不锈钢、碳板喷漆 不锈钢镀色（如：镀黑色、镀咖啡色、镀玫瑰色等）



报站钟

技术参数

铃铛电压	DC55V;
电流	175mA;
灯泡	DC24V, 2W;

电气类 ELECTRICAL ENGINEERING



LED恒电压源



门机驱动板



LED恒电压源



门机控制板

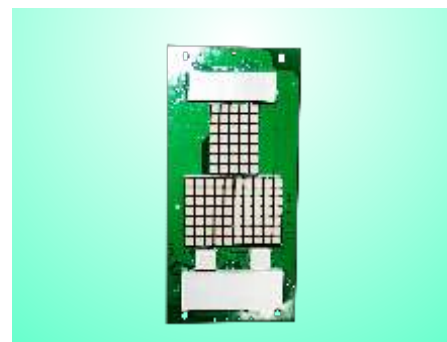


扶梯专用自动同步器

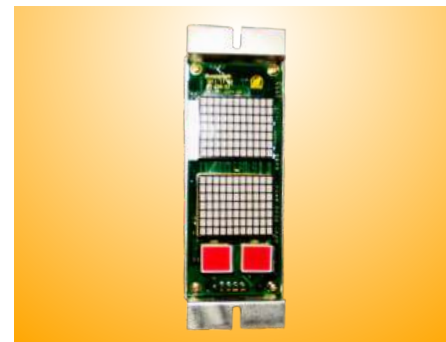


停电灯/24V对讲机电源

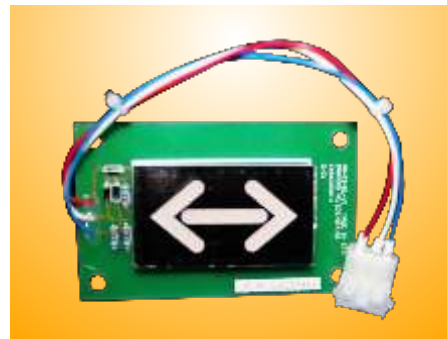
ELECTRICAL ENGINEERING



内召板



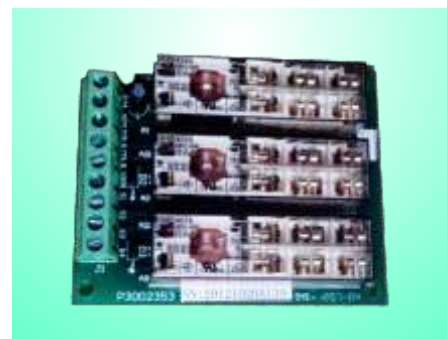
外召板



扶梯方向指示器



附加电源盒



微动平层电子板

缔造完美品质，伸展无限未来
Creating perfect, Opening limitless fututre



INDUSTRIAL LAYOUT

EFG产业布局

搭建开放式价值链的合作模式，
相继在上海青浦、天津北辰、广州大石、广州东圃、成都郫县设立了分公司和生产基地。

Build open value chain cooperation mode,
One after another in Shanghai Qingpu, Beichen, Guangzhou, Tianjin boulder Guangzhou Dongpu Chengdu,
set up a branch in Pixian and production base.